

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (TEM)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551

ชื่อปริญญา : ครุศาสตรบัณฑิตสาขามหาบัณฑิต (บริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา)

ค.อ.ม. (บริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา)

Master of Science in Technical Education (Vocational and Technical Education Management)

M.S. Tech. Ed. (Vocational and Technical Education Management)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา มีการเรียนการสอนแบบเน้นการวิจัย โดยทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2) และแบบเน้นการศึกษารายวิชา (แผน ข) โดยมีโครงสร้างหลักสูตรดังนี้

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ

วิชาบังคับ

21 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก

วิชาเลือก

9 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ

วิชาบังคับ

21 หน่วยกิต

ปัญหาพิเศษ

3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก

วิชาเลือก

12 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

ระยะเวลาในการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2552

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ

- วิชาบังคับ (Required Courses) ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
200411	ยุทธวิธีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค (Didactic for Technical Courses)	3(3-0-6)
200422	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
242440	การบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Vocational and Technical Education Administration)	3(3-0-6)
242441	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
242442	การวางแผนการเงินและงบประมาณ (Financial and Budget Planning)	3(3-0-6)

- วิทยานิพนธ์		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248450	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
หมวดวิชาเลือก (Electives) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
241440	การพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Curriculum Development in Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
242443	การวางแผนอาชีวะและเทคนิคศึกษาโดยเน้นวัตถุประสงค์ (Objectively Oriented Planning for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
242444	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Computer Application in Vocational and Technical Education Administration)	3(2-2-5)
242445	การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา (School Plant and Educational Facilities Planning)	3(3-0-6)
242446	การจัดการเปลี่ยนแปลงในองค์การอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Change Management in Vocational and Technical Education Organization)	3(3-0-6)
242447	อาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมสัมพันธ์ (School and Industry Relations)	3(3-0-6)
243440	ประเด็นและแนวโน้มด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Current Issues and Trends in Vocational - Technical Education)	3(3-0-6)
243441	การประกันคุณภาพในสถาบันการอาชีวศึกษา (Quality Assurances in Vocational Education Institution)	3(3-0-6)
243442	การอาชีวะและเทคนิคศึกษาเปรียบเทียบ (Comparative Vocational and Technical Education Systems)	3(3-0-6)
243443	การนิเทศการสอน (Supervision of Teaching)	3(1-4-4)
243444	การนิเทศการศึกษา (Supervision in Education)	3(2-2-5)
243445	เศรษฐศาสตร์การอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Economics of Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
243446	การแนะแนวการทำงานและอาชีพ (Occupational Guidance)	3(3-0-6)
244440	การวิจัยเชิงปฏิบัติการทางการศึกษา (Action Research in Education)	3(3-0-6)
244441	สถิติการศึกษา (Educational Statistics)	3(3-0-6)
245440	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Selected Topics in Vocational and Technical Education Administration)	3(3-0-6)
247440	สัมมนาด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Seminar in Vocational and Technical Education)	3(1-4-4)

หรือเลือกเรียนจากหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งภายในประเทศในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตรของภาควิชา

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ

- วิชาบังคับ (Required Courses) ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
200411	ยุทธวิธีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค (Didactic for Technical Courses)	3(3-0-6)
200422	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
242440	การบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Vocational and Technical Education Administration)	3(3-0-6)
242441	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
242442	การวางแผนการเงินและงบประมาณ (Financial and Budget Planning)	3(3-0-6)
242443	การวางแผนอาชีวและเทคนิคศึกษาโดยเน้นวัตถุประสงค์ (Objectively Oriented Planning for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
242444	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Computer Application in Vocational and Technical Education Administration)	3(2-2-5)

- ปัญหาพิเศษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
248451	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือก (Electives) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
241440	การพัฒนาหลักสูตรอาชีวและเทคนิคศึกษา (Curriculum Development in Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
242445	การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา (School Plant and Educational Facilities Planning)	3(3-0-6)
242446	การจัดการเปลี่ยนแปลงในองค์การอาชีวและเทคนิคศึกษา (Change Management in Vocational and Technical Education Organization)	3(3-0-6)
242447	อาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมสัมพันธ์ (School and Industry Relations)	3(3-0-6)
243440	ประเด็นและแนวโน้มด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา (Current Issues and Trends in Vocational - Technical Education)	3(3-0-6)
243441	การประกันคุณภาพในสถาบันการอาชีวศึกษา (Quality Assurances in Vocational Education Institution)	3(3-0-6)
243442	การอาชีวและเทคนิคศึกษาเปรียบเทียบ (Comparative Vocational and Technical Education Systems)	3(3-0-6)
243443	การนิเทศการสอน (Supervision of Teaching)	3(1-4-4)
243444	การนิเทศการศึกษา (Supervision in Education)	3(2-2-5)
243445	เศรษฐศาสตร์การอาชีวและเทคนิคศึกษา (Economics of Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)

243446	การแนะแนวการทำงานและอาชีพ (Occupational Guidance)	3(3-0-6)
244440	การวิจัยเชิงปฏิบัติการทางการศึกษา (Action Research in Education)	3(3-0-6)
244441	สถิติการศึกษา (Educational Statistics)	3(3-0-6)
245440	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Selected Topics in Vocational and Technical Education Administration)	3(3-0-6)
247440	สัมมนาด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา (Seminar in Vocational and Technical Education)	3(1-4-4)

หรือเลือกเรียนจากหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งภายในประเทศในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตรของภาควิชา

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
200411	ยุทธวิธีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค (Didactic for Technical Courses)	3(3-0-6)
242440	การบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Vocational and Technical Education Administration)	3(3-0-6)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
200422	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
242441	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
242442	การวางแผนการเงินและงบประมาณ (Financial and Budget Planning)	3(3-0-6)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248450	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6

รวม

6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248450	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6

รวม 6 หน่วยกิต

6

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
200411	ยุทธวิธีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค (Didactic for Technical Courses)	3(3-0-6)
242440	การบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Vocational and Technical Education Administration)	3(3-0-6)
242444	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Computer Application in Vocational and Technical Education Administration)	3(2-2-5)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
242441	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
242442	การวางแผนการเงินและงบประมาณ (Financial and Budget Planning)	3(3-0-6)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
200422	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
242443	การวางแผนอาชีวและเทคนิคศึกษาโดยเน้นวัตถุประสงค์ (Objectively Oriented Planning for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248451	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(3-0-6)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)
24x4xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)

รวม 9 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

- 200411 ยุทธวิธีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค 3(3-0-6)
(Didactic for Technical Courses)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
รูปแบบต่าง ๆ ของการเรียนการสอนวิชาชีพ การวิเคราะห์ยุทธวิธีการเรียนการสอนจากหลักสูตรโดยเน้นการวิเคราะห์ในด้านเนื้อหาวิชา กระบวนการเรียนรู้ วิธีการจัดกิจกรรม และการประเมินผลความสำเร็จในการเรียนการสอน ยุทธวิธีการเรียนการสอนในวิชาทฤษฎี ประลองและปฏิบัติ มอบหมายงานให้นักศึกษาประยุกต์รูปแบบการเรียนรู้ในการออกแบบบทเรียน ทฤษฎี ประลอง และปฏิบัติ ตามสาขาวิชา
The variety of teaching method in occupational education, analysis of the teaching didactic from the curriculum concentrating on the content analysis ; learning process including classroom activities and classroom evaluation. Didactics of teaching methodology of both theory and practice are applied for students to design the lessons, in their fields of study.
- 200422 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)
(Research Methodology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการและกระบวนการวิจัย ประเภทของการวิจัย การเลือกปัญหาในการวิจัย การออกแบบการวิจัย การเลือกใช้สถิติในการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัย การสรุปผลและการเขียนรายงานผลการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย
The principles and processes of research, types of research, selection of research problems, research design, selection of statistics for research, research proposal, analysis and interpretation of the data, application software for research, summary and writing research report, ethics for researcher.
- 241440 การพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Curriculum Development in Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทฤษฎีและรูปแบบในการพัฒนาหลักสูตร การนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติจริง การประเมินผลหลักสูตร การวิเคราะห์และปรับปรุงหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพสูง โดยการนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรทางด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา
The theory and form for curriculum development, curriculum implementation in real situation and evaluation ; curriculum analysis and improvement for efficiency by applying knowledge to develop vocational and technical education curriculum.

- 242440 การบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Vocational and Technical Education Administration)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
แนวคิด ปรัชญาและหลักการจัดอาชีวและเทคนิคศึกษาที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย และหน้าที่ของผู้บริหาร แนวทางการแก้ปัญหาแบบเฉพาะกรณีสำหรับผู้บริหารสถาบันอาชีวและเทคนิคศึกษา วิธีการและแนวทางการสร้างความสัมพันธ์อันดี ตลอดจนประสานงานและจัดกิจกรรมร่วมกันระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการและชุมชน
The concept, philosophy and principle of vocational and technical education suitable for the social and economic of the country, job and function of the administrator a guideline for problem solving of specific cases for vocational and technical education institutions administrators, method and guideline to create a good relationship and coordination together with activities among an educational institution-firm and community.
- 242441 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
(Human Resource Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในสภาวะสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง หน้าที่สำคัญเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหาและการคัดเลือก การประเมินผลการปฏิบัติงาน การพัฒนา การจูงใจ ค่าตอบแทนและการจัดบริการต่าง ๆ การบริหารความขัดแย้งในสถานศึกษาและระบบสารสนเทศเกี่ยวกับทรัพยากรมนุษย์
Human resource management in a changing environment, main jobs of human resource management, job analysis, human resource planning, recruitment and selection, performance appraisal, development, motivation, compensation and services, conflict management in educational institution and human resource information system.
- 242442 การวางแผนการเงินและงบประมาณ 3(3-0-6)
(Financial and Budget Planning)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
กระบวนการจัดสรรงบประมาณและวิธีการบริหารงบประมาณ การคิดค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Unit Cost) การวางแผนการใช้การเงิน-งบประมาณ หรือเงินผลประโยชน์ในสถานศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุด การวิเคราะห์ Cost Effectiveness การบริหารการเงินและพัสดุในสถานศึกษา รูปแบบการติดตามผลการใช้เงินงบประมาณ และเงินผลประโยชน์
The budget allocation process and financial administration, cost estimation for unit cost, allocation planning for government budget and financial or school income to maximize its benefits, cost-effectiveness analysis, financial and supply management in educational institute, form and follow up of government budget and school income.

- 242443 การวางแผนอาชีพและเทคนิคศึกษาโดยเน้นวัตถุประสงค์ (Objectively Oriented Planning for Vocational and Technical Education) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 หลักการและเทคนิควิธีการวางแผนโครงการแบบดั้งเดิม การวางแผนกลยุทธ์ การวางแผนโดยเน้นวัตถุประสงค์ การวิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ปัญหา การวิเคราะห์วัตถุประสงค์ การวิเคราะห์ทางเลือก การออกแบบโครงการโดยใช้หลักเหตุผลสัมพันธ์ หลักการ เทคนิคและวิธีการประเมินแผนงานและโครงการ
 The principle and technique for conventional planning of project, strategic planning, objectively oriented planning, participation analysis, alternative analysis, Logical Framework for project design, principle-technique and method for program and project evaluation.
- 242444 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา 3(2-2-5)
 (Computer Application in Vocational and Technical Education Administration)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ส่วนประกอบและระบบคอมพิวเตอร์ โครงข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบระบบการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการคุณภาพและประสิทธิภาพในการเรียนการสอนและการบริหารด้านอาชีพและเทคนิคศึกษา รวมทั้งการสร้างระบบการจัดการความรู้
 The component and computer system, computer networking, computer communication, information management system, analysis and design of computer application to increase the quality and efficiency of teaching and learning and administration for vocational and technical education, including the development of knowledge management system.
- 242445 การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา 3(3-0-6)
 (School Plant and Educational Facilities Planning)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ปัจจัยของการวางแผนอาคารสถานที่ศึกษา กระบวนการสำรวจอาคารสถานที่ศึกษา สถานที่ตั้งสถานศึกษา การวางแผนอาคารสถานที่ การใช้อาคารเรียนและการจัดสถานที่ภายในเพื่อการเรียนรู้ การจัดสถานที่อำนวยความสะดวกอื่น ๆ การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมบรรยากาศทางการศึกษา การจัดหาและการวางแผนติดตั้งเครื่องมือและเครื่องจักรเพื่อการเรียนการสอน
 Factors in planning school buildings, survey process for school building, school location, building planning, management of school building and interior decoration for knowledge base, facilities management in building, environmental management to promote learning environment, allocation and planning of tool and machineries for teaching and learning.
- 242446 การจัดการเปลี่ยนแปลงในองค์การอาชีพและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
 (Change Management in Vocational and Technical Education Organization)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 แนวคิดและวิวัฒนาการของการเปลี่ยนแปลง องค์ประกอบ ยุทธวิธีและการเปลี่ยนแปลง ในองค์การทางด้านอาชีพและเทคนิคศึกษาและองค์การทางวิชาชีพ กลยุทธ์การแทรกแซง การต่อต้าน และการแก้ปัญหา
 The concept and changing evolution, component, strategy and organization changing in vocational and technical education together with occupational organizations, intervening strategy, resistance and problem solving.

- 242447 อาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมสัมพันธ์ (School and Industry Relations) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 หลักและวิธีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างศึกษากับสถานประกอบการและชุมชน วิธีการและเทคนิคในการจัดดำเนินการในการประสานงานเพื่อร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ แนวทางการจัดกิจกรรมร่วมและเทคนิคการสำรวจข้อมูลภาคอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดการใช้และการประเมินผลโปรแกรมการศึกษา หลักและวิธีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์ให้แก่บุคลากรในสถานประกอบการและชุมชน
 The principle and method for school, industry and community collaboration; method and technique for coordination with other organization; guideline to create activity and survey technique from industry for planning, arranging, applying and assessing education program ; knowledge and experience recognition of prior learning for personnel from industry and community.
- 243440 ประเด็นและแนวโน้มด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
 (Current Issues and Trends in Vocational - Technical Education)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ประเด็นปัญหาและแนวโน้มในปัจจุบัน อนาคต และสิ่งท้าทายบุคลากรด้านการอาชีวศึกษาเทคนิคศึกษาและฝึกอบรม ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างงานเทคโนโลยีการฝึกอบรมและการจ้างงานเทคโนโลยีทันสมัยและการเรียนรู้ นั่นคือศึกษาโลกของงานสัมพันธ์กับโลกของการศึกษา
 Current issues, trend and future, including challenging issues for vocational-technical education and training program. Study the relationship of work, technology, training and employment, advanced technology and learning i.e. study the world of work related to the world of education.
- 243441 การประกันคุณภาพในสถาบันการอาชีวศึกษา 3(3-0-6)
 (Quality Assurances in Vocational Education Institution)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 คุณภาพ มาตรฐาน องค์ประกอบ ตัวบ่งชี้และเกณฑ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพ การพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายในการพัฒนากระบวนการประกันคุณภาพภายนอก วิธีการประกันคุณภาพภายในหน่วยงาน การจัดทำรายงานการศึกษาตนเอง วิธีการประกันคุณภาพภายนอก การดำเนินงานประกันคุณภาพของหน่วยงาน การปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
 Quality, standard, component, indicator and criteria including law and regulations concerning quality assurances in education. Quality assurance system, internal quality assurance system development, external quality assurance system development, internal quality assurance method in organization, self study report, external quality assurance method, quality assurance procedure in organization, continuing quality improvement in organization.
- 243442 การอาชีวและเทคนิคศึกษาเปรียบเทียบ 3(3-0-6)
 (Comparative Vocational and Technical Education Systems)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ศึกษาและเปรียบเทียบระบบการจัดการอาชีวและเทคนิคศึกษาของประเทศต่างๆ พร้อมทั้งวิเคราะห์ปัญหาและแนวทาง การพัฒนา เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับระบบการอาชีวและเทคนิคศึกษาของประเทศไทย
 Study and compare vocational and technical education system of various countries together with problem analysis and developmental guidelines to apply for vocational and technical education system in Thailand.

- 243443 การนิเทศการสอน 3(1-4-4)
(Supervision of Teaching)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความมุ่งหมายของการนิเทศการสอน รูปแบบและวิธีการในการนิเทศการสอน บทบาทและหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการนิเทศการสอน เครื่องมือและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการนิเทศการสอน เทคนิคในการให้คำปรึกษา การสังเกตการณ์สอน วิธีการวัดและประเมินผล การปรับปรุงแก้ไขการสอน การนิเทศการสอนในสถานการณ์จริง 1 กรณี
Supervision of teaching methodology. Patterns and methodology involved in the supervision of teaching. The roles and functions of people concerned with teaching. Consultation techniques ; teaching observation ; evaluation ; teaching improvement. A case study of supervision of teaching in a real situation.
- 243444 การนิเทศการศึกษา 3(2-2-5)
(Supervision in Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการนิเทศ ความสำคัญของการนิเทศ ปัญหาและแนวโน้มการนิเทศการศึกษา การจัดระบบและการบริหารการนิเทศการศึกษาในอาชีวและเทคนิคศึกษา เทคนิคการนิเทศการศึกษา การจัดทำและประเมินผลโครงการ การนิเทศการศึกษาในอาชีวและเทคนิคศึกษา และมีการศึกษานอกสถานที่
The concept and principle of supervision, importance of supervision, problem and trend in educational supervision, system and administration in vocational and technical education supervision, supervision technique, evaluation and management for supervision project in vocational and technical education together with field trip.
- 243445 เศรษฐศาสตร์การอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Economics of Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
แนวคิดและหลักการทางเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์จุลภาค พฤติกรรมของผู้บริโภค การผลิตและต้นทุนการผลิต หลักเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้และการมีงานทำ การบริโภค การออมและการลงทุน เศรษฐกิจภาครัฐ การวางแผนและการพัฒนาการอาชีวและเทคนิคศึกษาให้สอดคล้องและรองรับกับสภาวะและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
The concept and principle of economics, basic problem in economics, micro-economics, consumer behavior, cost and production, macro-economics, income and work, consumption, saving and investment, public economics, vocational and technical education planning and development relevant to social and economics situation in the country.

- 243446 การแนะแนวการทำงานและอาชีพ (Occupational Guidance) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 หลักการและแนวปฏิบัติในการจัดการแนะแนวอาชีพในสถานศึกษา การทดสอบเพื่อการแนะแนวการศึกษาและอาชีพ การวิเคราะห์รูปแบบการแนะแนวอาชีพในสถาบันอาชีวและเทคนิคศึกษา การจัดระบบข้อมูลเพื่อใช้ในการแนะแนวอาชีพ การจัดความร่วมมือระหว่างสถาบันอาชีวและสถานประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคในการบริการแนะแนวในสถาบันอาชีวและเทคนิคศึกษา และแนวทางการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการแนะแนวอาชีพ
 The principle and procedure for occupational guidance in educational institute, test for occupational guidance, analysis of forms for occupational guidance in vocational and technical education institution. Information system management for occupational guidance, cooperation management between vocational and technical education and firm, problems and obstacles for occupational guidance service in vocational and technical education institution and guideline for conducting research in occupational guidance.
- 244440 การวิจัยเชิงปฏิบัติการทางการศึกษา (Action Research in Education) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : 200422 ระเบียบวิธีวิจัย
 Prerequisite : 200422 Research Methodology
 ประเภท รูปแบบและวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติการสังเกต เก็บข้อมูลเพื่อกำหนดปัญหาการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ออกแบบ วางแผนและเขียนเค้าโครงการวิจัย ดำเนินการทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล เขียนรายงานการวิจัย นำเสนอและประเมินผล การวิจัย
 Type, model and method for operation research ; observation practice of data collecting for problem formulation, design, planning and project proposal writing ; experimental procedure, data collecting, data analysis and interpretation ; research report, research finding presentation.
- 244441 สถิติการศึกษา (Educational Statistics) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความคิดรวบยอดทางสถิติ การใช้สถิติในการวิจัย วิธีวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการทดลองและผลการสำรวจ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การวัดความสัมพันธ์ การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติและสถิติอ้างอิง การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล
 Statistical concepts, statistics for research, data analysis by using central tendency, measurement of dispersion, measurement of association. Statistical significant testing and inferential statistics. Using computer program for research data analysis.
- 245440 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (Selected Topics in Vocational and Technical Education Administration) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ศึกษาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา
 Study of special topics in the field of vocational and technical education management.

- 247440 สัมมนาด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(1-4-4)
 (Seminar in Vocational and Technical Education)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 เทคนิคและวิธีการสัมมนา ค้นคว้าเอกสารงานวิจัย ดำเนินการประชุม สัมมนา อภิปราย ปัญหาด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา วิเคราะห์ วิจัยร่วมกับวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญ พร้อมทั้งสรุปผลและเสนอรายงานเพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงการอาชีวและเทคนิคศึกษา
 Techniques and methods to conduct a seminar, documentary searching for research, meeting and seminar organization. Problem discussion on vocational and technical education, analysis and critic together with experts and resource persons including summary and report presentation for improvement in vocational and technical education.
- 248450 วิทยานิพนธ์ 12
 (Thesis)
 วิชาบังคับก่อน : 200422 ระเบียบวิธีวิจัย
 Prerequisite : 200422 Research Methodology
 งานวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา
 Research on an interesting topic in the field of vocational and technical education management.
- 248451 ปัญหาพิเศษ 3(3-0-6)
 (Special Problems)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ศึกษา ค้นคว้ารายบุคคลในเรื่องเกี่ยวกับการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา หรือวิชาเทคนิคที่เกี่ยวข้องในการเรียนการสอน ตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นชอบ
 An individual study on vocational and technical education management or on technical subjects concerning teaching and learning as approved by the committee.